

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,725 + 7\,449$
- $8\,117 + 5\,822$
- $9\,028 + 8\,019$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,409 - 3\,564$
- $6\,671 - 284$
- $9\,088 - 1\,029$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,301 \times 4\,214$
- $8\,214 \times 3\,501$
- $5\,449 \times 503$

Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 312 par 9
- La division (euclidienne) de 9 914 par 80
- La division (euclidienne) de 2 887 par 790

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,725 + 7\,449 = 14\,174$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{6} \overset{1}{7} \overset{1}{2} 5 \\ + 7 4 4 9 \\ \hline 1 4 1 7 4 \end{array}$$

- $8\,117 + 5\,822 = 13\,939$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{8} 1 1 7 \\ + 5 8 2 2 \\ \hline 1 3 9 3 9 \end{array}$$

- $9\,028 + 8\,019 = 17\,047$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{9} 0 \overset{1}{2} 8 \\ + 8 0 1 9 \\ \hline 1 7 0 4 7 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,409 - 3\,564 = 2\,845$

$$\begin{array}{r} 6 \quad 14 \quad 10 \quad 9 \\ - \quad 13 \quad 15 \quad 6 \quad 4 \\ \hline 2 \quad 8 \quad 4 \quad 5 \end{array}$$

• $6\,671 - 284 = 6\,387$

$$\begin{array}{r} 6 \quad 6 \quad 17 \quad 11 \\ - \quad 12 \quad 18 \quad 4 \\ \hline 6 \quad 3 \quad 8 \quad 7 \end{array}$$

• $9\,088 - 1\,029 = 8\,059$

$$\begin{array}{r} 9 \quad 0 \quad 8 \quad 18 \\ - \quad 1 \quad 0 \quad 12 \quad 9 \\ \hline 8 \quad 0 \quad 5 \quad 9 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 5312 & 9 \\ \hline & 590 \\ & 2 \end{array}$$

$$5312 = 9 \times 590 + 2 \text{ et } 2 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 9914 & 80 \\ \hline & 123 \\ & 74 \end{array}$$

$$9914 = 80 \times 123 + 74 \text{ et } 74 < 80$$

$$\begin{array}{r|l} 2887 & 790 \\ \hline & 3 \end{array}$$

$$2887 = 790 \times 3 + 517 \text{ et } 517 < 790$$